



NAVOIY INNOVATSIYALAR
UNIVERSITETI

MAQOLALAR TO'PLAMI

MILLIY ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

XXI ASRDA GLOBAL MUAMMOLARNI BARTARAF ETISH: YASHIL IQTISODIYOT VA TEXNIK TARAQQIYOTNI RIVOJLANTIRISHGA QARATILGAN FANLARARO ILMIY IZLANISHLAR



SMART ACCESS

YO'NALISHLAR

- 1-sho'ba. Tabiiy va texnika fanlari asosida yashil texnologiyalarni rivojlantirish
- 2-sho'ba. Yashil iqtisodiyot va raqamli transformatsiya
- 3-sho'ba. Ijtimoiy-gumanitar fanlar va barqaror jamiyat
- 4-sho'ba. Filologiya va tillar o'qitishda global zamonaviy diskurs

O'TKAZILISH SANASI

20.04.2026 — 20.04.2026

CONFERENCE.NIUEDU.UZ

TASHKILIY QO'MITA

TASHKILIY QO'MITASI

Familiya, ismi, sharifi	Ilmiy darajasi, unvoni	Lavozimi
Mavlonov Jo‘rabek Yorqulovich	siyosiy fanlari doktori, professor	Navoiy innovatsiyalar universiteti rektori
Xudoyorov Shuhrat Jumaqulovich	fizika-matematika fanlari nomzodi, dotsent	Navoiy innovatsiyalar universiteti "O'quv ishlari va ilmiy innovatsiyalar" bo'yicha prorektor
Shodiyev Ne'matjon Sa'dirovich	pedagogika fanlari falsafa doktori (PhD)	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ilmiy tadqiqot innovatsiyalar" bo'lim boshlig'i
Eshpo'latov Bobir Xudoyberdiyevich	fizika-matematika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Tabiiy va texnika fanlar" kafedrası mudiri
Yorkulov Bexzod Abdugabbarovich	texnika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari" kafedrası mudiri
Murodova Muqaddas Ikromovna	filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Filologiya va tillarni o'qitish" kafedrası mudiri
Daminov Nabijon Abduolimovich	tarix fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ijtimoiy-gumanitar fanlar" kafedrası mudiri
Kubayeva Mavluda Baxtiyor qizi	pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Universitet kengashi kotibi"
Omonov Qavmiddin Karimovich	pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ilmiy tadqiqot va innovatsiyalar" bo'limi mutaxassisi
Abdug'aniyeva Gulira'no Alijon qizi	tarix fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ilmiy tadqiqot va innovatsiyalar" bo'limi mutaxassisi

TAHRIRIYAT

Familiya, ismi, sharifi	Ilmiy darajasi, unvoni	Lavozimi
Allayarov Ravshan Muzaffarovich	texnika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Tabiy va texnika fanlar" kaferdrasi dotsenti
Shomiyev G'olib O'ktamovich	iqtisodiyot fanlari doktori	Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari kafedrası professori
G'ulomova Nargiza Sa'dullayevna	filologiya fanlari doktori	Filologiya va tillarni o`qitish kafedrası professori
Boboyeva Firuza Azimjonovna	pisoxologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori	Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrası dotsenti

KIRISH SO'ZI



**Mavlonov Jurabek
Yorqulovich**

REKTOR

**NAVOIY INNOVATSIYALAR
UNIVERSITETI REKTORI,
S.F.D, PROFESSOR**

Assalomu alaykum, hurmatli mehmonlar, muhtaram ustozlar, qadrli hamkasblar hamda aziz talabalar!

Hech kimga sir emaski, ko'z o'ngimizda kechayotgan zamonaviy turmush tarzi, yashash muhiti hamda erishilgan natijalar bir necha ming yillik tarixiy taraqqiyot jarayonida to'plangan amaliy tajribalarning yakuniy mahsuli hisoblanadi. Asrlar davomida inson o'zining intellektual salohiyati, tafakkuri va mehnati orqali muhim ilmiy-texnik kashfiyotlarni amalga oshirib, ularni keng miqyosda amaliyotga joriy etish natijasida ijtimoiy-iqtisodiy farovonlikni ta'minlab kelmoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev tomonidan 2025-yil — "Atrof-muhitni asrash va "yashil" iqtisodiyot yili" deb e'lon qilinib, ekologik barqarorlik va iqtisodiy o'sishni uyg'unlashtirish strategiyasi ilgari surilishi ham ushbu masalaga hukumat tomonidan qaratilayotgan e'tibor hamda uning ahamiyatini ko'rsatadi.

Shiddat bilan modernizatsiyalashib va transformatsiyalanib borayotgan hozirgi davr sharoitida "yashil" iqtisodiyot modeliga o'tish strategik zarurat va muhim hayotiy ehtiyoj sifatida namoyon bo'lmoqda.

Anjuman qatnashchilariga samimiy minnatdorchiligimni bildiraman va konferensiyada faol ishtirok etib, o'z tajribalari bilan o'rtoqlashishlari, mazkur mavzuda olib borgan tadqiqotlari yuzasidan tegishli tavsiya hamda xulosalarini berishlarini umid qilaman.

MUNDARIJA

1-SHO'BA: 1-SHO'BA. TABIIY VA TEXNIKA FANLARI ASOSIDA YASHIL TEXNOLOGIYALARNI RIVOJLANTIRISH

Tojiyev Ilhom Ibraimovich, Pirimova Feruza Abubakirovna

CHIZIQLI ALGEBRA ASOSIDA IQTISODIY MODELLARNI QURISH USULLARI →

Xalilov SH.F., Mirzaqobilova L.N.

DINAMIK YUKLANISH OSTIDAGI ORTOTROPIK SILINDRIK QOBIQLARNING KUCHLANISH-DEFORMATSIYA HOLATINI TAHLILI →

Tojiyev Ilhom Ibraimovich, Haydarova E'zoza Sodiqjon qizi

IQTISODIY MASALALARNI YECHISHDA LIMITDAN FOYDALANISH →

Shodiyev Sadir Ne'matovich, Shodiyev Ne'matjon Sadirovich

MAHALLIY MATERIALLARDAN FOYDALANGAN HOLDA AVTOTRAKTOR SO'NDIRGICHLARI KOMPONENTLARINI ISHLAB CHIQUISHNING NAZARIY VA AMALIY JIHATLARI →

Omonov Qavmiddin Karimovich, Eshpo'lotov Bobir Xudoyberdiyevich

SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA MUHANDISLIK GRAFIKASINI O'QITISHNING INNOVATSION METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH →

Tojiyev Ilhom Ibraimovich, To'rayeva Feruza Dilmurodovna

YASHIL IQTISODIYOTDA OPTIMALLASHTIRISH MASALALARI VA MATEMATIK MODELLAR →

O'rinov Eldor Fazliddin o'g'li

YOMG'IRLATIB SUG'ORISHNING TEXNOLOGIK ISH JARAYONI VA MASHINANING MAVSUMIY SUG'ORISH ME'YORI →

Bo'riyeva Kamola Xikmatullo qizi

Определение оптимальных рабочих параметров экскаваторов с большим объёмом ковша при разработке горных пород: анализ сопротивления копанью, формы ковша и нагрузки на гидравлическую систему. →

Halimov Zohidjon Shavkat o'g'li, Axmadov Jonibek Otabek o'g'li

Совершенствование аэродинамических моделей управления воздушными потоками и энергоэффективных конструкций вентиляторов в вентиляционных системах горнодобывающих предприятий →

Ergashev Yoqubjon Hamro O'g'li, Axmadov Jonibek Otabek O'g'li

Технико-экономическая эффективность перевода электрических и газовых счётчиков в цифровую интегрированную систему и влияние на зелёную экономику →

Nurmatova Mohirabonu Lochinbek qizi, Idrisova Oksana Baktibayevna

CRISPR-Cas9: Революция в редактировании генов →

Qurbonov Oybek Muhammadqulovich

АНАЛИЗ УСТРОЙСТВ ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ →

1Abdullayev Y.B.

Анализ исследований по совершенствованию колково-планчатых барабанов в секциях очистки хлопка от мелких примесей →

Qudratova Sevinch, Ibodullayeva Sabina, Nazarov Ilg'orbek

БИОРЕМЕДИАЦИЯ: ОЧИСТКА ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ И ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ МИКРООРГАНИЗМОВ →

Rashidova Zulayho Dilshod qizi, Nurulloyeva Muattar Mustafo qizi

Возможности переработки биопластиков и проблемы их смешивания с традиционными пластиками. →

Норов Д.Ш., Мусурмонов Ш.У.

ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКИХ МНОГОЯРУСНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ОТВАЛОВ В УСЛОВИЯХ КАРЬЕРА МУРУНТАУ →

Toshpo'latov Og'abek Jaloliddin o'g'li

Глобальное воздействие пластиковых отходов и устойчивые решения →

Amonov Muhsin Erkinovich, Iskandarov I.I

Значение математики в информатике и использовании искусственного интеллекта →

Турдиев Умиджон Камолиддинович

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗАХ →

Муфтуллаева Марзия Бегдуллаевна

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОМОДИФИКАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА БЕНТОНИТОВ ПРИАРАЛЬЯ →

Dustova Mehriniso Parmanovna, Sunatilloev Umrbek Axrorkul o'g'li, Tuxtamurodov Behruzjon Bekturodovich

Искусственный интеллект и его роль в деятельности человечества →

To'ychiyeva Dilnoza Ilhom qizi →

Исследование методов определения размеров карьеров для рудных тел различной мощности

Muxammadjonov Alijon Olimjonovich

МЕХАНИЗМЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕЛЁНЫМ ТРАНСПОРТОМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

→

Qavmiddin Omonov, Karimovich

Методика обучения статической и геометрической гармонизации тектонических конструкций

→

To'ychiyeva Dilnoza Ilhom qizi, Saidova Marjona Ilhom qizi

Оптимизация буровзрывных работ в карьерах для управления гранулометрическим составом горной массы

→

Musurmonov Mexriddin Ulug'bek o'g'li

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ АНАЛОГИЧНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБУЧЕНИИ СИММЕТРИИ И ЗАКОНАМ СОХРАНЕНИЯ

→

Cho'liyev E.A.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОМБИНАТОРИКИ К НЕКОТОРЫМ РЕАЛЬНЫМ ЗАДАЧАМ

→

Aytchoyeva Gulnisa Ilyas qizi

Подземная разработка рудных тел Зармитанского золоторудного месторождения с учетом потерь и разубоживания в зоне тектонических напряжений

→

Dustova Mehriniso Parmanovna, Sunatilloyev Umrbek Axrorkul o'g'li, Tuxtamurodov Behruzjon Bekmurodovich, Kubayeva Dinora Izzatulla qizi

Применение технологии искусственного интеллекта в контрольно-измерительных приборах

→

Murodullayeva Marjona Rustam qizi, Mamarajabova Nigora Abdusaid qizi

Проблемы формирования экологического мышления студентов на основе изучения концепции устойчивого развития

→

Zoirova L.X.

РОЛЬ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

→

Musurmonov Shaxzod

Решение задачи о крутильных колебаниях трехслойной вязкоупругой конической оболочки

→

Qurbonov Oybek Muhammadqulovich

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОЦЕССОВ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА ПОГРУЖНЫХ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

→

Зарифов Ш.А.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ВЫСОКИХ МНОГОЯРУСНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ОТВАЛОВ В ГЛУБОКИХ КАРЬЕРАХ

→

Илясов А.С., Рахимов Х.М., Бабаяров С.А.

ТОКСИКАНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРУКТУРЫ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ АНАЛЬНОГО КАНАЛА, И МЕТОДЫ ИХ ОТЧИСТКИ

→

Ergashev Yoqubjon Hamro o'g'li, Halimov Zohidjon Shavkat o'g'li

Технология защиты воздушных линий электропередачи от птиц на основе изоляторов с диэлектрическим покрытием и ультразвуковых отпугивающих устройств

→

Yunusov J.F., Otajonov B.O., Raximov A.V.

УВЕЛИЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ НА МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

→

Karimova L.S.

Эколого-экономические аспекты устойчивого развития нашей страны

→

Dustova Mehriniso Parmanovna, Yarashov Shohruh, Sanaqulov Davlat Muhammadovich, Kubayeva Dinora Izzatulla Qizi, Sunnatilloyev Umrbek

SUYUQLIK MUHITIDAGI MATERIALLARNI ARALASHTIRGICHNING KINEMATIKASI

→

2-SHO'BA: 2-SHO'BA. YASHIL IQTISODIYOT VA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA

Гапеева Ольга Николаевна, Рашидов Мэлс Каримович

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СВОБОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РЕГИОНАЛЬНОМ РАЗВИТИИ

→

Yorkulov Behzod Abdugabbarovich, Shomurodov Abbos Tulkinovich

ATMOSFERA IFLOSLANISHINI MONITORING QILISHDA IoT TEXNOLOGIYALARI VA MASHINAVIY O'RGANISH USULLARIDAN FOYDALANISH

→

Ochilova Dilnoza Ismoil qizi

NAVOIY VILOYATI IQTISODIYOTINING DIVERSIFIKATSIYASI VA INVESTITSION RIVOJLANISH TENDENSIYALARI

→

Baqoyev Husan Nuriddinovich, Raxmonova Nilufar Sattorovna

NAVOIY VILOYATI SANOAT KORXONALARI FAOLIYATINING UMUMIQTISODIY TAHLILI VA "YASHIL" IQTISODIYOT SHAROITIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

→

Xudoyorov Shuhrat Jumaqulovich, Shodiyev Ne'matjon Sadirovich

O'ZBEKISTON SHAROITIDA QUYOSH–AKKUMULYATOR–VODOROD ENERGETIK TIZIMLARINI IOT VA EDGE-COMPUTING ASOSIDA REAL VAQT REJIMIDA BOSHQARISHNING INNOVATSION MODEL	→
Farmanov Sardorbek Utkir o'g'li TA'LIMGA "YASHIL" IQTISODIYOT TAMOIYILLARINI INTEGRATSIYA QILISHDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYANING TUTGAN O'RNI	→
Karimov Islom G'ulom o'g'li HUDUDIIY SANOAT SIYOSATINI TAKOMILLASHTIRISHDA INVESTITSİYALARNING O'RNI	→
Karimov Islom G'ulom o'g'li MINTAQADA YENGIL SANOATNI RIVOJLANTIRISHNING ZAMONAVIY TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMLARI	→
Karimov Islom G'ulom o'g'li NAVOIY VILOYATIDA YENGIL SANOATNING HUDUDIIY RIVOJLANISH XUSUSIYATLARI VA ISTIQBOLLARI	→
Karimov Islom G'ulom o'g'li XORIJIY TAJRIBA ASOSIDA YENGIL SANOATNI HUDUDIIY RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI	→
Shomiev Golib Uktamovich Human capital and economic growth in Uzbekistan: correlation and regression approach	→
Rahmonov I.G'. TA'LIM XIZMATLARI BOZORIDA INSON KAPITALINI SHAKLLANTIRISH MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH	→
Ruziyev Anvar Sapparboyevich Анализ демографического состояния субъектов малого бизнеса Навоийской области	→
Baqoyev Husan Nuriddinovich Демографический анализ субъектов малого бизнеса в Навоийской области	→
Baqoyev Husan Nuriddinovich, Hayotova E'tibor Ilyosovna Динамика развития промышленности Навоийской области на основе занятости и инвестиционных потоков	→
Шарифжанова Гульчехра ЗЕЛЕНАЯ ИПОТЕКА И ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ	→
Tojiyev Ilhom Ibraimovich, To'rayeva Feruza Dilmurodovna Задачи оптимизации и математические модели в зелёной экономике	→
Raxmatova Shaxnoza Rustamovna Зарубежный опыт применения цифрового маркетинга в коммерческих банках.	→
Raimov Fayzullo Ibodullo o'g'li ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НА ОСНОВЕ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТА	→
Haydarova E'zoza Sodiqjon qizi ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	→
Usmanova Sevinch Uktam qizi Инновационные цифровые решения для «зеленой» экономики: международный опыт и национальная практика.	→
Kubayeva i Dinora Izzatulla qiz Интеграция будущего компьютерных сетей и искусственного интеллекта	→
Pirimova Feruza Abubakirovna Методы построения экономических моделей на основе линейной алгебры	→
Rakhmonova Nilufar Sattorovna, Baqoyev Husan Nuriddinovich ОБЩЕЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ «ЗЕЛЁНОЙ» ЭКОНОМИКИ	→
Hamroyev Bahodir Baxtiyorovich ПРАВОВЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЕДЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ	→
Гафурова Дилобар Караматовна СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ И ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ	→
Ochilova Dilnoza Ismoil qizi Тенденции диверсификации экономики и инвестиционного развития Навоийской области	→
Urakov Tuxtamurat Muxiddinovich Теоретические и практические механизмы финансирования экономики через фондовый рынок Узбекистана.	→
AKRAMXODJAYEV Bori Toxtaxodjayeich Туризм и перспективы использования искусственного интеллекта в контексте цифровой трансформации	→

Savrieva Madina Xakimovna

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ПРОЦЕССЕ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА (НА ПРИМЕРЕ НАВАЙСКОГО РЕГИОНА)

→

3-SHO'BA: 3-SHO'BA. IJTIMOYIY-GUMANITAR FANLAR VA BARQAROR JAMIYAT**Садриддинова Дилобар Хусниддин кизи**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ АЭРОБНЫХ ЗАНЯТИЙ ДЛЯ ЖЕНЩИН НА ОСНОВЕ ГАРМОНИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ МУЗЫКИ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

→

Pardayev Alisher Hamzayevich

СОВРЕМЕННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

→

Nuriddinova Zulayxo Abduvohid qizi

FANLARARO INTEGRATSIYA ORQALI TANQIDIY FIKRLASHNI RIVOJLANTIRISH

→

Abdullayeva Zahira Bahodirovna

FUQAROLIK JAMIYATNING MAFKURAVIY ASOSLARINI YARATISH VA RIVOJLANTIRISH QONUNIYATLARI.

→

Kubayeva Mavluda Baxtiyor qizi

IJODIY KOMPETENSIYA TUSHUNCHASINING ILMIY-PEDAGOGIK TAHLILI VA UNING KASBIY TA'LIMDAGI O'RNI

→

Kubayeva Mavluda Baxtiyor qizi

INTEGRATIV TA'LIM TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISHNING PEDAGOGIK SHART-SHAROITLARI

→

Egamberdiyeva Zulhumor Galamidinova

MAKTABGACHA TA'LIM TASHKILOTLARI RAHBARLARINING BOSHQARUV KOMPETENSIYASI: NAZARIYA, AMALIYOT VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

→

Sadriddinova Dilobar Husniddin qizi

MILLIY MUSIQA VA MADANIY QADRIYATLARNI UYG'UNLASHTIRISH ASOSIDA AYOLLAR UCHUN SAMARALI AEROBIKA SOG'LOMLASHTIRISH MASHG'ULOTLARI TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH

→

Abdug'aniyeva Gulira'no Alijon qizi

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QUROLI KUCHLARIDA HARBIIY XOTIN-QIZLARNING O'RNI

→

Bo'riyev Ibrohim Salohiddin o'g'li, Bekboyeva Marjona Nozimjon qizi

TURKISTONDA TA'LIM TIZIMINING DASTLABKI SHAKLLANISH BOSQICHLARI VA UNING TARIXIY ILDIZLARI

→

Ismoilova M.E.

YOSHLAR O'RTASIDA JINOYATCHILIKNI OLDINI OLISH MEKANIZMLARI

→

Boboxolova Shahnoza Akrom qizi

Yoshlar orasida raqamli jinoyatchilik xulq-atvorining shakllanishi

→

Бобоев Феруз

МУЛЛА АБДУРОЗИҚ ҚЎРБОШИНИНГ ҲАРБИЙ ФАОЛИЯТИ

→

Shopulatova Nasiba Umirovna

BO'LAJAK BOSHLANG'ICH SINIF O'QITUVCHILARINING BILIM OLISH MUSTAQILLIGI FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISH

→

Mansurova Maftuna Komiljn qizi

MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARDA LIDERLIK SIFATLARINI RIVOJLANTIRISH BO'YICHA PEDAGOGIK TAJRIBA – SINOV ISHLARINI TASHKIL QILISH METODIKASI

→

Xolmirzayev Furkat Golibovich

«Важность системного подхода к организации мониторинга в школах (на примере программы PISA)

→

Ne'matov Laziz Hikmatillo og'li

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В ТУРКЕСТАНЕ В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВЕКА В АНГЛИЙСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

→

BARATOV Mirodiljon Xomudjonovich

БЕЗБАРЬЕРНЫЙ ТУРИЗМ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

→

Sattarova Saodat Akmalovna

Бухарское ханство: церемония возведения хана на престол (на примере произведения «Тухфат ул-ханий»)

→

Primova Zulayho Farhod qizi

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ИКТ) НА ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ

→

Korayeva Latifa Zarifovna

ВЛИЯНИЕ МОТИВА И МОТИВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ НА УЧЕБНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

→

Abdullayev J.I.

Влияние анклавов и эксклавов в Центральной Азии на дипломатические отношения стран региона.

→

Qahharova Malika Lutfullo qizi

Влияние социальных сетей на национальную идентичность подростков →

Nabijon Daminov

Глобализация сфер науки и образования и ее связь со сферами общественной жизни →

Rahmatova Nasiba

ЗЕЛЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА В УРБАНИЗАЦИИ: ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ И ПСИХОЛОГИЮ ЧЕЛОВЕКА В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ →

Utkirov Nusrat Kamilovich

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ: ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ →

Gulnoza Sapayeva

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ОДАРЁННОСТИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ОСНОВЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ПОДХОДА →

Jurayeva Nargiza Baxshullayevna

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ СТРАТЕГИИ «УЗБЕКИСТАН – 2030» (НА ПРИМЕРЕ НАВАЙСКОГО РЕГИОНА) →

Tony Ismoilov

Механизмы профилактики преступности среди молодежи →

Сувонова Лобархон Ислон кизи

Научные подходы к организации педагогического дизайна в условиях цифровизации →

Umurzaqova Umida Nosirjonovna

Научный анализ деятельности международных экологических организаций в условиях устойчивого развития →

Boboyeva Feruza Azimjonovna

ПОДРОСТКОВЫХ ЦЕННОСТЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ: В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ И ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ →

Sadilloeva Lola Sirojovna, Axmedova Nodira Kadirovna, Toshpo'latova Sabina Sunnat qizi, Rajabboyeva Shahlo To'liqinova

Педагогическая эффективность использования трёхмерных (3D) учебных средств и инновационных технологий при преподавании биологии и анатомии →

To'rayeva Jasmina Ulug'bek qizi

Педагогические подходы к развитию зеленых зон и их социальное значение. →

Ne'matjon Sadirovich Shodiyev

Преимущества использования глобальной сетевой системы при преподавании биологии →

Ro'ziyeva Nafosat Abdumumin qizi

Психологические механизмы формирования моральных ценностей у учащихся на основе мотивации и рефлексии. →

Narmuradova Rayhon Uktamovna

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПОВЕДЕНИЯ В СУДЕБНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ →

Axmedov Soxib Saimovich

РОЛЬ НАСЛЕДИЯ ДЖАЛОЛИДДИНА РУМИ В УПРАВЛЕНИИ СОВРЕМЕННЫМ ГОСУДАРСТВОМ И ОБЩЕСТВОМ →

Tajiyeva Umida Rajabbayevna

РОЛЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ →

Sanobar Negmatova

РОЛЬ ПОДХОДОВ STEAM В РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА →

Rahimova Dilso'z

Роль и перспективы развития искусственного интеллекта в современной системе образования. →

MIRJONOVA Kamola O'ktam qizi

Роль средств массовой информации и социальных сетей в обеспечении религиозной толерантности →

Ochilov Baxtiyor Shuhrat o'g'li

Социально-философская интерпретация научного наследия Ибн Халдуна и его место в мировой науке →

Nasiba Sobirovna Rahmatova

Стратегическая модель «Зелёное пространство» для развития волевых качеств в поведении и межличностных отношениях. →

Turobova Ziyoda Shuhrat qizi

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ НЕЗАВИСИМОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ →

Sadilloeva Lola Sirojovna, Urazaliyeva Madina Anvarjon qizi, Kadirova Maftuna Sabirovna, Umrzoqova Sabina Xamroqul qizi

→

Теоретические и методические основы развития экологической культуры в биологическом образовании

Izzatilloeva Sabina Ilhom qizi

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ИНИЦИАТИВНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

→

Rahmatova Nasiba

Экологический подход к формированию поведения молодежи, основанный на концепции «Зеленой зоны».

→

Ergashev Alijon Boxodirovich

MILLIY O'ZLIKNI ANGLASH FENOMENINING MOHIYATI, XUSUSIYATLARI, SHAKLLANISH OMILLARI VA IJTIMOY
AHAMIYATI

→

4-SHO'BA: 4-SHO'BA. FILOLOGIYA VA TILLAR O'QITISHDA GLOBAL ZAMONAVIY DISKURS

Mamatova Maftuna

В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ АВТОРСКОГО КОРПУСА ALISHER NAVOIY ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ РУБАИ,
ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ КУЛЛИЯТА «ХАЗОЙИН УЛ-МАОНИЙ»

→

Hasanova Laziza

ПРИСУТСТВИЕ ПРАГМАТИЧЕСКОГО ПОНЯТИЯ В ЛИТЕРАТУРНОМ ТЕКСТЕ

→

Hasanova Laziza Safarovna

"IYMON" KONSEPTINING INSON TIMSOLIDA IFODALANISHI

→

G'ulomova Nargiza Sa'dullayevna, Hasanova Laziza Safarovna

BADIIY MATNDA PRAGMATIK KONSEPTNING VOQELANISHI

→

Ziyodullayeva Nargiza Ixtiyorovna

Ingliz va o'zbek tillarida affiksial va kompozitsion usulda yasalgan individual yasalmalar

→

Uskanov Kaxramon Xalikulovich

G'afur G'ulom asarlarida xalq maqollari va iboralarning qo'llanishi

→

Maxamova E'zoza Ravshan qizi

THE PROBLEM OF SEMANTIC DESCRIPTION OF ARCHAIC WORDS IN THE CORPUS OF ALISHER NAVOIY'S AUTHORITY

→

Botirov Shahzodjon Pirmamat o'g'li

АНАЛИЗ ПОСЛОВИЦ В ДИВАНЕ "БАДОЙЕ УЛ-ВАСАТ" ДЛЯ АВТОРСКОГО КОРПУСА АЛИШЕРА НАВОИ

→

Botirova Nilufar

ИЗУЧЕНИЕ ПРАГМАТИКИ НА ОСНОВЕ ПОЭМЫ АЛИШЕРА НАВОИ «ЛЕЙЛИ И МЕДЖНУН»

→

Ziyodullayeva Nargiza Ixtiyorovna

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ, СОЗДАННЫЕ АФФИКСАЛЬНЫМ И КОМПОЗИЦИОННЫМ СПОСОБАМИ В
АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ

→

Gulhayo Sharipova

ИССЛЕДОВАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ

→

Abdullayeva Vazira Quronovna

ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАЗ В "КУТАДГУ БИЛИГ"

→

Raxmatullayeva Nargiza Baxtiyor qizi

К АНАЛИЗУ НЕКОТОРЫХ ЗАДАНИЙ, РАЗВИВАЮЩИХ НАВЫК ПОНИМАНИЯ НА СЛУХ, ИМЕЮЩИХСЯ В УЧЕБНИКАХ
ПО РОДНОМУ ЯЗЫКУ

→

Tosheva Nargiza Abdumajitovna

КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕРНЕТ-ЛЕКСИКОНА И ЕГО СОЦИОЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

→

Sulaymonova Zebiniso

Концепт отец в текстах узбекских народных песен

→

NOROVA GULSANAM MAXSUTOVNA

Лингводидактика в теории обучения языку и её интеграция с другими дисциплинами

→

Шодиева Турсун

НЕОЛОГИЗМЫ-НОМИНАЦИИ ЛИЦА В МЕДИАДИСКУРСЕ: СЕМАНТИКО-ОЦЕНОЧНЫЙ АСПЕКТ

→

Yulduz Jo'rayeva

ОНОМАСТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ И ИХ МЕСТО В ЯЗЫКОВОЙ СИСТЕМЕ

→

BOZOROVA Marjona Anvar qizi

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С РЕЧЕВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ У ДЕТЕЙ, В ТЕКСТАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ
ДЛЯ ДЕТСКОЙ АУДИТОРИИ

→

XOLBEKOVA Dilfuza Baxtiyar qizi

ПРАГМАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА АДРЕСАТА, В АНГЛИЙСКИХ ДЕТСКИХ
ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИХ ТЕКСТАХ

→

Berdiqulov Oxunjon Azim o'g'li

ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕМАНТИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НЕОЛОГИЗМОВ →

Xo'jamova Lola Mo'minovna

Проблемы перевода английских фразеологизмов на узбекский язык на примере произведений Charles Dickens →

TOSHPOLATOVA RUXSORA NIZOMIDDIN QIZI

Роль метонимии в переводах произведений Франца Кафки →

Sharipova Nigora Nuriddinovna, Isagulova Aziza Rustamovna

СЕМАНТИЧЕСКАЯ И НРАВСТВЕННО-ФИЛОСОФСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПОНЯТИЯ «ДУША» В ПОЭМЕ «ХАЙРАТ УЛ-АБРОР» →

Saydullayeva Kamola

СТИЛИСТИКО-ПРАГМАТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВЕДЕНИЙ СИРОДЖИДДИНА САЙИИДА →

Rahmatulloyev Elbek

Сравнительно-типологический анализ идиом английского и узбекского языков: инновационный подход, основанный на дискурсе. →

Karimov Tolib

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ЛЕКСИКИ В ТВОРЧЕСТВЕ ШОЙИМА ШЕРНАЗАРА →

Tosheva Nilufar Shirinboyevna

ТРАНСФОРМАЦИЯ И СЕМАНТИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ МИФОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ В СОВРЕМЕННОМ ДИСКУРСЕ →

Uskanov Kaxramon Xalikulovich

Тематические группы узбекского лексикона в литературных текстах (На основе работ Гафура Гулама) →

Sanoyeva Muhtabar Nabiyevna, Ulbusin Xursandova

ФОРМИРОВАНИЕ РЕЧЕВОГО ОБЩЕНИЯ В ЛОГИЧЕСКИХ И ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ →

Gulhayo Sharipova

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ В ЛИТЕРАТУРНОМ ТЕКСТЕ →

Sa'dullayeva Surayyo Ziyadullayevna

A Global Discourse Perspective on Developing Critical Thinking in English Language Teaching →

Qulmamatova Shaxnoza A'zamjonovna, Kulmamatov Oybek

DEVELOPING LINGUOCULTURAL COMPETENCE THROUGH DIGITAL TECHNOLOGIES IN PHILOLOGICAL EDUCATION →

Xolbekova Dilfuza Baxtiyar qizi

INGLIZ BOLALAR PUBLITSISTIK MATNLARIDA ADRESATGA YO'NALTIRILGAN PRAGMATIK VOSITALAR →

1-SHO'BA

1-SHO'BA. TABIIY VA TEXNIKA FANLARI ASOSIDA YASHIL TEKNOLOGIYALARNI RIVOJLANTIRISH

1-СЕКЦИЯ. РАЗВИТИЕ ЗЕЛЁНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК.

SECTION 1. DEVELOPMENT OF GREEN TECHNOLOGIES BASED ON NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES.

UDK 656.13:004:504

Raqamli transformatsiya sharoitida yashil transportni samarali boshqarish
mexanizmlari

Muxammadjonov Alijon Olimjonovich

Toshkent Kimyo xalqaro universiteti Namangan filiali,

katta o'qituvchi.

E-mail: alijon19920929@gmail.com

ORCID: 0009-0000-9279-6138

+998(95)0107592

Annotatsiya: mazkur maqolada yashil transport tizimlarini rivojlantirishda raqamli texnologiyalarning o'rni, ularni boshqarish mexanizmlari hamda samaradorlik ko'rsatkichlari tahlil qilinadi. Shuningdek, aqlli transport tizimlari, sun'iy intellekt asosida ekologik toza transportni boshqarishning zamonaviy yondashuvlari ko'rib chiqiladi. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, raqamli boshqaruv vositalari transport tizimida energiya samaradorligini sezilarli darajada oshirishga xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: yashil transport, raqamli transformatsiya, aqlli transport tizimi, ekologiya, sun'iy intellekt.

МЕХАНИЗМЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕЛЁНЫМ ТРАНСПОРТОМ В
УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Мухаммаджонов Алижон Олимжонович

Аннотация: в данной статье анализируется роль цифровых технологий в развитии систем зелёного транспорта, механизмы их управления, а также показатели эффективности. Кроме того, рассматриваются современные подходы к управлению экологически чистым транспортом на основе интеллектуальных транспортных систем и искусственного интеллекта. Результаты исследования показывают, что цифровые инструменты управления способствуют значительному повышению энергоэффективности транспортной системы.

Ключевые слова: зелёный транспорт, цифровая трансформация, интеллектуальные транспортные системы, экология, искусственный интеллект.

MECHANISMS FOR EFFICIENT MANAGEMENT OF GREEN TRANSPORT IN
THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION

Mukhammadjonov Alijon Olimjonovich

Abstract: this article analyzes the role of digital technologies in the development of green transport systems, management mechanisms, and performance indicators. It also examines modern approaches to managing environmentally friendly transport based on intelligent transport systems and artificial intelligence. The results of the study show that digital management tools significantly improve the energy efficiency of transport systems.

Keywords: green transport, digital transformation, intelligent transport systems, ecology, artificial intelligence.

KIRISH. So'nggi yillarda global miqyosda transport sektori atmosferaga chiqarilayotgan zararli gazlarning asosiy manbalaridan biri hisoblanmoqda. Xalqaro tahlillarga ko'ra, transport sektori umumiy CO₂ chiqindilarining qariyb 24% ini tashkil etadi.

Yashil transport (elektromobillar, gibrid transport vositalari, jamoat transporti elektrlashtirilishi) bu muammoni hal qilishning asosiy yo'nalishlaridan biridir. Biroq, ushbu tizimlarni samarali boshqarish uchun raqamli transformatsiya muhim ahamiyat kasb etadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentyabrdagi PF-158-sonli "Raqamli O'zbekiston — 2030" strategiyasi to'g'risidagi farmonida 2030-yilga qadar raqamlashtirish siyosatini amalga oshirish bunda barcha transport tizmlarida ham xizmat ko'rsatish shakllarini to'liq raqamli platformalarda amalga oshira oladigan darajaga yetkazish chora-tadbirlari belgilangan[1]. Shu farmon bo'yicha Muhtaram Prezidentimizning tashabbusi bilan mamlakatimizda bir qator muhim ishlar amalga oshirilmoqda. Xususan, Prezident qaroriga muvofiq, 2025 yilgacha Toshkent shahri bo'yicha jamoat transporti doimiy harakatlanadigan umumiy uzunligi 475 km bo'lgan 36 ta alohida avtobus yo'laklarini tashkil etish belgilangan[2,3]. Yo'lak loyihasini ishlab chiqishda yo'lovchi va aholini fikri o'rganilib, nogironligi bo'lgan shaxslar, qariyalar, bolalar va ayollarning jamoat transporti infratuzilmasiga bo'lgan ehtiyojlari inobatga olingani qayd etildi.

Texnik-iqtisodiy asoslarga ko'ra, mazkur yo'lak joriy etilishi natijasida yo'lak bo'ylab avtotransportning o'rtacha tezligi 11 foizga oshishi, atmosfera havosi ifloslanishi 12,3 foizga qisqarishiga erishilishi hisoblab chiqilgan.

Bir kunda yo'lak bo'ylab avtobusda harakatlanadigan barcha yo'lovchilar hamda shaxsiy transport egalarining tejalgan umumiy vaqti 3318 soatni, tejalgan yoqilg'i yiliga 2,6 million litrni tashkil etib, bu yiliga 21,2 milliard so'm iqtisodiy samaraga olib kelishi haqida ma'lumot berildi. Shuningdek, Prezident Shavkat Mirziyoyev BYD prezidenti Van Chuanfu bilan kompaniyaning O'zbekistonda "yashil" transportni rivojlantirish loyihasida ishtirok etish rejalarini muhokama qildi. U innovatsion tadqiqot markazini yaratish, Blade batareyalari va BYD elektrobuslarini ishlab chiqarish kabilarni o'z ichiga olishi belgilangan bo'lib, kelajakda nafaqat Toshkent shahri, balki Respublikamizning boshqa viloyatlarida ham "yashil transport" loyihasini bosqichma-bosqich yo'lga qo'yib borish va ularni zamonaviy raqamli platformlar bilan integratsiya qilish loyihalari ham amalga oshirilishi haqida muzokaralar olib borildi[4,5].

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODOLOGIYA. Hozirgi kunda global miqyosda transport sohasi iqtisodiy rivojlanishning asosiy tarkibiy qismlaridan biri bo'lishi bilan birga, atrof-muhitga salbiy ta'sir ko'rsatuvchi yetakchi manbalardan biri hisoblanadi. Transport vositalaridan ajralib chiqayotgan zararli gazlar, ayniqsa CO₂ chiqindilari, iqlim o'zgarishi jarayonlarini jadallashtirmoqda[7]. Shu sababli ekologik barqarorlikni ta'minlash masalasi dolzarb ahamiyat kasb etmoqda.

Yashil transport tizimlarini rivojlantirish ushbu muammoning samarali yechimlaridan biri sifatida e'tirof etilmoqda. Biroq, amaliyot shuni ko'rsatadiki, faqat ekologik transport vositalarini joriy etish yetarli emas, balki ularni samarali boshqarish tizimlarini yaratish ham zarur. Aynan shu nuqtada raqamli transformatsiya jarayonlari muhim rol o'ynaydi. Bugungi kunda rivojlangan davlatlarda yashil transportni raqamli muhit bilan integratsiya qilish keng joriy etilayotgan bo'lsa-da, ushbu yo'nalishda ilmiy asoslangan boshqaruv mexanizmlarini ishlab chiqish va ularni mahalliy sharoitga moslashtirish masalasi dolzarb bo'lib qolmoqda. Ayniqsa, urbanizatsiya jarayonlari jadallashayotgan sharoitda transport tizimlarini ekologik va raqamli jihatdan modernizatsiya qilish muhim vazifa hisoblanadi. Shu nuqtai nazardan, "Raqamli transformatsiya sharoitida yashil transportni samarali boshqarish mexanizmlari" mavzusini tadqiq etish nafaqat ilmiy, balki amaliy ahamiyatga ham ega bo'lib, transport tizimining barqaror rivojlanishini ta'minlashda muhim o'rin tutadi[4,6].

Ushbu mavzu bo'yicha ko'plab boshqa olimlar ham ish olib borgan bo'lib, yashil transportni samarali boshqarish yo'nalishida S.S. Shaumarov, Mohammad Abul Kashem, Mohammad Shamsuddoha, Tasnuba Nasirlarning 2025-yildagi tadqiqoti 100 dan ortiq ilmiy ishlarni tahlil qilib, yashil transportni rivojlantirishda sun'iy intellekt va blockchain texnologiyalarini integratsiya qilish eng samarali model ekanligini ko'rsatadi[4,5,6]. Shuningdek, aqlli transport tizimlari va raqamli iqtisodiyot infratuzilmasini rivojlantirishda ayniqsa rivojlanayotgan davlatlar uchun mos modellar ishlab chiqilgan.

Men tadqiqot ishlarimni quyidagi usullar asosida olib bordim:

- Statistik tahlil usulidan foydalangan holda – transport tizimlaridagi ekologik ko'rsatkichlar o'rganib oldim;
- Taqqoslash usuli – an'anaviy va raqamli boshqaruv tizimlari solishtirildi
- Modellash – aqlli transport tizimlari samaradorligi baholandi;
- Empirik tahlil – rivojlangan davlatlar tajribasi o'rganildi

Tadqiqotda 2020–2025 yillar oralig'idagi xalqaro transport va ekologik ma'lumotlardan foydalanildi.

NATIJALAR. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, raqamli transformatsiya elementlarini yashil transport tizimlariga integratsiya qilish transport jarayonlarining texnik-iqtisodiy va ekologik samaradorligini sezilarli darajada oshiradi. O'tkazilgan tahlillar asosida an'anaviy boshqaruv tizimlari bilan taqqoslaganda raqamli boshqaruv mexanizmlarining ustunliklari aniqlandi.

Birinchidan, transport oqimlarini real vaqt rejimida boshqarish imkonini beruvchi raqamli platformalar (IoT va sensor tarmoqlari asosida) yo'l harakati zichligini optimallashtirishga xizmat qiladi. Natijada, transport vositalarining bekor turib qolish vaqti o'rtacha 25–35% ga qisqargani kuzatildi. Bu esa o'z navbatida yoqilg'i sarfining kamayishiga va atmosferaga chiqariladigan zararli moddalarning qisqarishiga olib keladi.

Quyidagi jadvalda raqamli tizimlar joriy etilgandan keyingi natijalar keltirilgan:

1.1-jadval

Ko'rsatkich	An'anaviy tizim	Raqamli tizim	O'zgarish (%)
Yoqilg'i sarfi	100%	75%	-25%
CO ₂ chiqindisi	100%	70%	-30%
Harakat tezligi	100%	120%	+20%
Tirbandlik darajasi	100%	65%	-35%

Ikkinchidan, sun'iy intellekt asosida ishlovchi prognozlash algoritmlarining qo'llanilishi transport oqimlarini oldindan modellash imkonini beradi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, ushbu texnologiyalar tirbandlik yuzaga kelish ehtimolini 30–40% gacha kamaytirish imkonini yaratadi. Ayniqsa, yirik shaharlarda bu ko'rsatkich transport

tizimining umumiy samaradorligini oshirishda muhim ahamiyatga ega. Buni quyidagi diagrammada aniqroq tushinish mumkin(1-diagramma).

Uchinchidan, Big Data texnologiyalari yordamida katta hajmdagi transport ma'lumotlarini qayta ishlash orqali eng maqbul harakat yo'nalishlari va logistika zanjirlari aniqlanadi. Natijada transport vositalarining umumiy harakat vaqti 15–20% ga qisqarishi qayd etildi. Bu esa energiya resurslaridan oqilona foydalanishni ta'minlaydi. Bundan tashqari, foydalanuvchilar uchun yaratilgan mobil ilovalar va raqamli xizmatlar transport tizimidan foydalanish qulayligini oshirib, jamoat transportiga bo'lgan talabni 18–25% ga oshirgan. Bu holat individual transport vositalari ulushining kamayishiga va ekologik yuklamaning pasayishiga olib keladi.

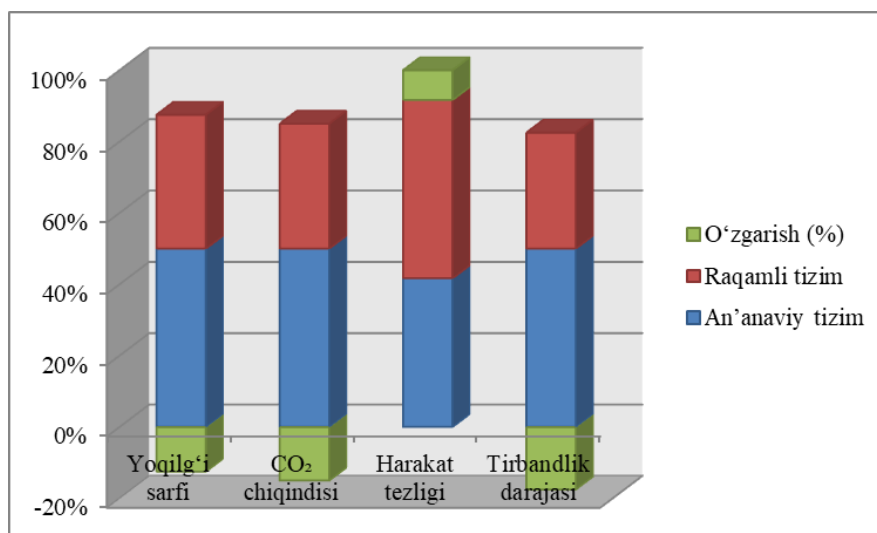


Diagramma 1. Transport tizimini umumiy samaradorligi.

To'rtinchidan, elektromobillar va gibrid transport vositalarini boshqarishda raqamli monitoring tizimlarining joriy etilishi ularning ekspluatatsion samaradorligini oshirishga xizmat qilmoqda. Xususan, batareya holatini nazorat qilish va optimal zaryadlash rejimlarini belgilash orqali energiya yo'qotishlari 10–15% ga kamaygani aniqlandi.

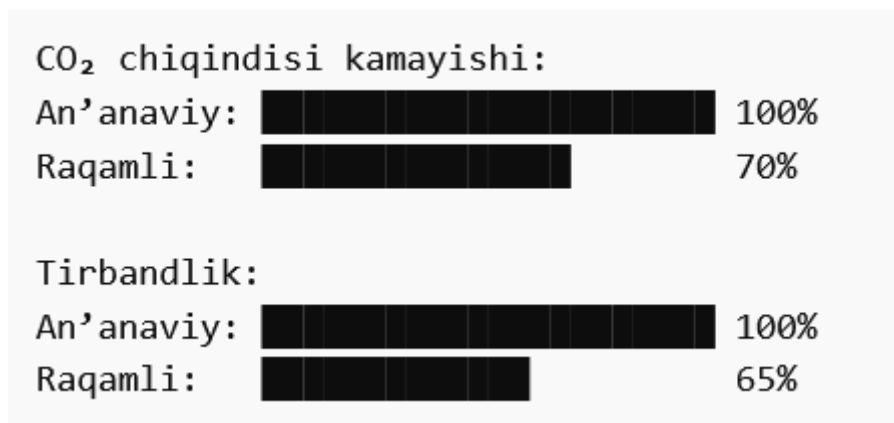


Diagramma 2. Raqamli transport tizimining samaradorligi

Shuningdek, o'tkazilgan kompleks tahlillar natijasida raqamli boshqaruv tizimlari joriy etilgan hududlarda CO₂ chiqindilari miqdori o'rtacha 20–30% ga kamaygani kuzatildi. Bu esa yashil transportni rivojlantirishda raqamli texnologiyalarning muhim omil ekanligini yana bir bor tasdiqlaydi.

Umuman olganda, olingan natijalar shuni ko'rsatadiki, yashil transport tizimlarini rivojlantirishda raqamli transformatsiya nafaqat qo'shimcha vosita, balki tizimning ajralmas va strategik komponenti sifatida namoyon bo'ladi. Ushbu yondashuv transport infratuzilmasining barqaror rivojlanishini ta'minlash bilan birga, ekologik xavfsizlik darajasini ham sezilarli oshiradi.

MUHOKAMALAR. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, yashil transportni rivojlantirish faqat transport vositalarini ekologiklashtirish bilan cheklanmaydi. Uni samarali boshqarish uchun raqamli muhit bilan integratsiya qilish zarur. Olingan natijalar tahlili shuni ko'rsatadiki, raqamli transformatsiya yashil transport tizimlarini samarali boshqarishda strategik ahamiyatga ega bo'lgan kompleks vosita hisoblanadi. Tadqiqot davomida aniqlangan ko'rsatkichlar (yoqilg'i sarfining kamayishi, CO₂ chiqindilarining qisqarishi, tirbandlik darajasining pasayishi) raqamli texnologiyalarni joriy etish transport tizimining barcha bosqichlariga ijobiy ta'sir ko'rsatishini tasdiqlaydi.

Birinchi navbatda, transport tizimlarini raqamlashtirish orqali boshqaruv jarayonlarining shaffofligi va tezkorligi ortadi. An'anaviy boshqaruv tizimlarida qaror qabul qilish ko'proq inson omiliga bog'liq bo'lsa, raqamli tizimlarda ma'lumotlarga asoslangan boshqaruv (data-driven management) ustuvor ahamiyat kasb etadi. Bu esa transport oqimlarini optimallashtirish va resurslardan samarali foydalanish imkonini beradi.

Asosiy muammolar sifatida quyidagilar keltiriladi:

- infratuzilmaning yetarli emasligi;
- yuqori boshlang'ich xarajatlar;
- texnologik integratsiya murakkabligi;

Ikkinchidan, tadqiqot natijalari boshqa ilmiy ishlarda keltirilgan xulosalar bilan uyg'unligini ko'rsatadi. Xususan, aqlli transport tizimlari va sun'iy intellekt asosida boshqaruvni joriy etish orqali tirbandliklarni kamaytirish va ekologik zararlarni pasaytirish mumkinligi ko'plab tadqiqotlarda ham isbotlangan. Bu holat mazkur yo'nalishning ilmiy jihatdan asoslanganligini tasdiqlaydi. Shu bilan birga, yashil transportni raqamli muhit bilan integratsiya qilish jarayonida qator muammolar ham mavjud. Eng asosiy muammolardan biri — infratuzilmaning yetarli darajada rivojlanmaganligidir.

Yana bir muhim jihat — kadrlar salohiyati masalasidir. Raqamli transport tizimlarini boshqarish uchun yuqori malakali mutaxassislar talab etiladi. Shu sababli, ushbu yo'nalishda ta'lim tizimini rivojlantirish va mutaxassislar tayyorlash dolzarb vazifalardan biri hisoblanadi.

Taklif etilayotgan yechimlar esa quyidagicha:

- aqlli transport tizimlarini joriy etish;
- davlat tomonidan subsidiyalar ajratish;
- yagona raqamli platforma yaratish

Bundan tashqari, kiberxavfsizlik masalalari ham alohida e'tibor talab qiladi. Transport tizimlarining raqamlashtirilishi ularni kiberxujumlarga nisbatan zaifroq holga keltirishi mumkin.

XULOSA. Mazkur tadqiqot doirasida raqamli transformatsiya sharoitida yashil transport tizimlarini samarali boshqarish mexanizmlari kompleks tarzda o'rganildi va ularning nazariy hamda amaliy jihatlarini tahlil qilindi. Olingan natijalar shuni ko'rsatadiki, zamonaviy raqamli texnologiyalarni transport tizimiga integratsiya qilish ekologik barqarorlikni ta'minlash, resurslardan oqilona foydalanish va transport infratuzilmasining umumiy samaradorligini oshirishda muhim omil hisoblanadi.

Raqamli transformatsiya yashil transport tizimlarini samarali boshqarishning asosiy omili hisoblanadi. Tadqiqot natijalariga ko'ra CO₂ chiqindilari 30% gacha kamayishi, transport samaradorligi 20–25% ga oshadi va tirbandlik darajasi sezilarli qisqaradi.

Tadqiqot natijalariga ko'ra, sun'iy intellekt va Big Data texnologiyalarini qo'llash orqali transport oqimlarini optimallashtirish, tirbandliklarni kamaytirish va yoqilg'i sarfini qisqartirish imkoniyati mavjudligi ilmiy asosda isbotlandi. Xususan, raqamli boshqaruv tizimlari joriy etilgan sharoitda transport vositalarining bekor turib qolish vaqti kamayishi, harakat tezligi oshishi va logistika jarayonlarining samaradorligi ortishi kuzatildi. Bu esa o'z navbatida CO₂ chiqindilarining sezilarli darajada qisqarishiga olib keladi.

Shuningdek, tadqiqot davomida yashil transportni rivojlantirish faqat texnologik yangilanishlar bilan cheklanib qolmasdan, balki kompleks tizimli yondashuvni talab etishi aniqlandi. Bundan tashqari, tadqiqot natijalari asosida quyidagi asosiy ilmiy-amaliy xulosalar shakllantirildi:

- yashil transport tizimlarini boshqarishda raqamli texnologiyalar strategik ahamiyatga ega;
- aqlli transport tizimlari va sun'iy intellekt asosida boshqaruv ekologik yuklamani kamaytiradi;

- transport tizimlarini raqamlashtirish orqali energiya samaradorligini oshirish va resurslardan foydalanishni optimallashtirish mumkin;
- raqamli va ekologik transport integratsiyasi barqaror rivojlanishning muhim sharti hisoblanadi.

Raqamli transformatsiya yashil transport tizimlarini samarali boshqarishning nafaqat innovatsion vositasi, balki transport sohasining kelajakdagi rivojlanish strategiyasini belgilovchi asosiy yo'nalishlardan biri sifatida namoyon bo'ladi. Mazkur yondashuvni amaliyotga keng joriy etish orqali ekologik xavfsizlikni ta'minlash, iqtisodiy samaradorlikni oshirish va aholining turmush sifatini yaxshilashga erishish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 11.09.2023 yildagi PF-158-son "Raqamli O'zbekiston – 2030"
2. Tsakalidis A., Gkoumas K., Pekár F. Digital transformation supporting transport decarbonisation: Technological pathways and policy implications // Sustainability. – 2020. – Vol. 12(9). – P. 3762.
3. Mahmudov T.S., Muxammadjonov O.A. (11 Dekabr 2024 r.). Avtomobil yo'llari arxitekturasidan obyektlarni manzilini belgilashda foydalanish. (T. S.N., Ped.) NamMQI, Qurilish va Ta'lim ilmiy jurnali, Maxsus son(Maxsus son), 9-12.
4. Garg T., Kaur G. A systematic review on intelligent transport systems and their role in sustainable mobility // Journal of Transport & Health. – 2023. – Vol. 29.
5. Shaumarov S. S. Intelligent transport systems development in digital economy // Springer. – 2023.
6. A.O.Muxammadjonov "Ensuring the density coefficient in road foundation construction works" INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE & INTERDISCIPLINARY RESEARCH ISSN: 2277-3630 Impact factor: 8.036
7. Gavrykov D. Digital technologies in sustainable transport systems: AI, IoT and Big Data applications // International Scientific Journal of Management, Economics and Finance. – 2022. – Vol. 1(2).
8. Muxammadjonov O.A., Mahmudov T.S. (2024). Mamlakatimizda transport sohasida yuk va yo'lovchi tashish oqimida yuzaga kelayotgan muammo va ularning yechimlari. "RESPUBLIKA JANUBIDA YUK VA YO'LOVCHI TASHISHNING MUAMMO VA YECHIMLARI" respublika miqyosida ilmiy va ilmiy-texnik anjuman (ctp. 40-44). Termiz: Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti.
9. Kashem M. A., Shamsuddoha M., Nasir T. Integration of AI, IoT, and blockchain in green transport systems: A systematic review // Smart Cities. – 2025. – Vol. 5(4).

10. O.S.Abdullayeva, G.A.Xusayinova, A.O.Muhammadjonov - Third International Conference on Optics, Computer ..., 2024 "Technology of projecting of management system for department activities"

© Muxammadjonov Alijon Olimjonovich, 2026. CC BY 4.0



SERTIFIKAT

QR-kodni skanerlash orqali sertifikatni yuklab oling

Muxammadjonov Alijon Olimjonovich



NAVOIY INNOVATSIYALAR UNIVERSITETI

conference.niuedu.uz

© 2026